

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. April 2004 (29.04.2004)

PCT

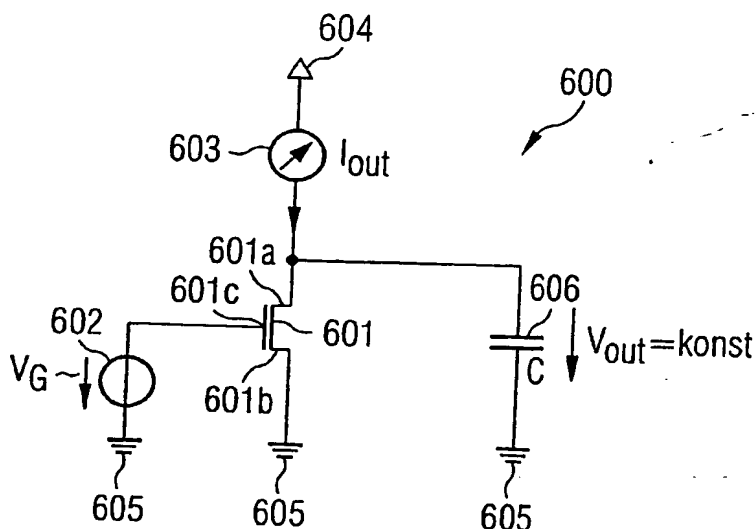
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/036203 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 27/414, 33/487
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011381
- (22) Internationales Anmeldedatum:
14. Oktober 2003 (14.10.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 47 889.9 14. Oktober 2002 (14.10.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EVERSMAHN, Björn-Oliver [DE/DE]; Kaiser-Ludwig-Platz 8, 80336 München (DE). PAULUS, Christian [DE/DE]; Tankenrainer Str. 12 E, 82362 Weilheim (DE). THEWES, Roland [DE/DE]; Jägerheimstr. 7, 82194 Gröbenzell (DE).
- (74) Anwalt: DOKTER, Eric-Michael; Viering, Jentschura & Partner, Steinsdorfstr. 6, 80538 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung: SENSOR-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSOR-ANORDNUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to a sensor arrangement (800) and a method for operating a sensor arrangement. The sensor arrangement contains a plurality of sensor devices (600) embodied on and/or in a substrate. Each of the sensor devices comprises an electric signal converter (601) and a sensor element (602) coupled to the signal converter in order to characteristically influence the electrical conductivity of the signal converter as a result of a sensor event on the sensor element. Each sensor device comprises a device (603) for keeping an electric voltage, which is applied to the signal converter, constant and a device (603) for detecting the value of the electric current flowing through the signal converter in the form of a sensor signal.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]